

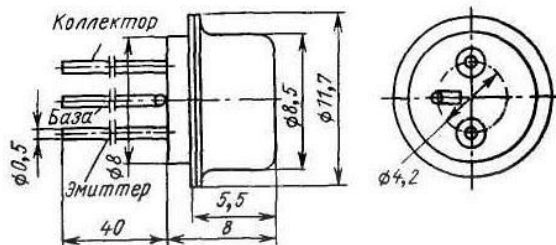
МП42, МП42А, МП42Б

Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* переключаемые низкочастотные маломощные

Предназначены для применения в схемах переключения

Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса

Масса транзистора не более 2 г



Электрические параметры

Предельная частота коэффициента передачи тока при $U_{КБ} = 5$ В, $I_Э = 1$ мА не менее 1 МГц

Время переключения при $U_{КЭ} = 15$ В, $I_Э = 10$ мА не более

МП42 2,5 мкс

МП42А 1,5 мкс

МП42Б 1,0 мкс

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 1$ В, $I_К = 10$ мА

при $T = 293$ К

МП42 20–35

МП42А 30–50

МП42Б 45–100

при $T = 233$ К

МП42 10–35

МП42А 15–50

МП42Б 25–100

при $T = 333$ К

МП42 20–105

МП42А 30–150

МП42Б 45–300

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_К = 10$ мА, $I_Б = 1$ мА не более 0,2 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_Э = 10$ мА, $I_Б = 1$ мА не более 0,4 В

Ток коллектора закрытого транзистора при $U_{КЭ} = 15$ В, $U_{ЭБ} = 1$ В не более:

при $T = 293$ К 25 мкА

при $T = 333$ К 250 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база 15 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq 3$ кОм 15 В

Импульсный ток коллектора 200 мА

Постоянная рассеиваемая мощность:

при $T = 213 \div 318$ К 200 мВт

при $T = 343$ К 75 мВт

Общее тепловое сопротивление 200 К/Вт

Температура перехода 358 К

Температура окружающей среды от 213 до 343 К